Hidrolimpiadoras de alta presión

K 115K 125K 135K 155K 185

Instrucciones de servicio Antes de la puesta en servicio deben leerse y cumplirse las advertencias de seguridad

Estimado cliente:

¡Le felicitamos por su nuevo limpiador de alta presión con mecanismo de traslación integrado y tambor de manguera y agradecemos su compra!

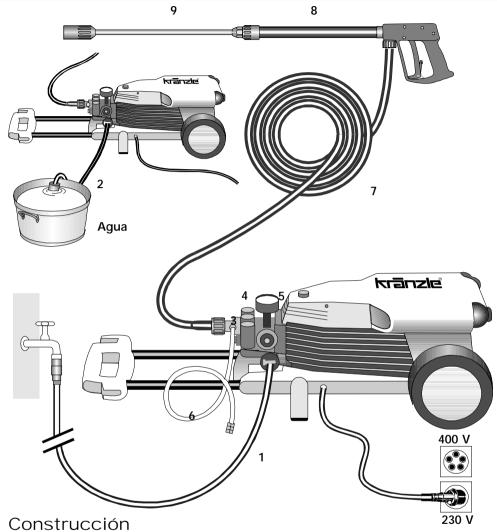
Para facilitar el manejo del aparato, se lo explicamos el mismo en las páginas siguientes.

Este aparato le ayudará en todos sus trabajos de limpieza, p. ej...

fachadaslosas de aceravehículos de toda claserecipientesmáquinas etc.

terrazas - canales

con tobera Turbo	41.204 1	41.200 1	41.201 1	41.202 1	41.203 1
N° de ref.	41.204	41.200	41.201	41.202	41.203
		(Partiendo d	e un largo de lan	za de 0,9 m)	
Par de giro	22 Nm	24 Nm	26 Nm	24,3 Nm	28,8 Nm
Retro. en la lanza	aprox. 20 Nm	aprox. 22 Nm	aprox. 25 Nm	aprox. 27 Nm	aprox. 32 Nm
con tobera Turbo	88 dB	84 dB	84 dB	90 dB	93 dB
Nivel sonoro según DIN 45 635 (ref. al puesto de trabajo)	86 dB	87 dB	89 dB	88 dB	93 dB
Dimensiones en mm con mango montado	350 x 330 x 900	350 x 330 x 900	350 x 330 x 900	350 x 330 x 900	350 x 330 x 900
Peso	22 kg	24 kg	26 kg	26 kg	28 kg
consumo suministro	P1: 2,3 kW P2: 1,8 kW	P1: 2,8 kW P2: 2,0 kW	P1: 3,1 kW P2: 2,3 kW	P1: 3,3 kW P2: 2,6 kW	P1: 4,6 kW P2: 4,0 kW
Datos de conexión eléctrica Con.nomin.de corr.	230 V ; 50 Hz ; 10 A	230 V ; 50 Hz ; 12 A	230 V ; 50 Hz ; 13,5 A	400 V ; 50 Hz ; 6,3 A	400 V ; 50 Hz ; 8,7 A
Mang.fl.de alta pres.	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Altura de aspiración	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	1 m
Alim.de agua calien.	máx. 70 °C	máx. 70 °C	máx. 70 °C	máx. 70 °C	máx. 60 °C
Caudal de agua	a 1400 rpm 10,3 l/min	a 1400 rpm 10,5 l/min	a 1400 rpm 11,0 l/min	a 1400 rpm 12 l/min	a 2800 rpm 14 l/min
Sobrepresión admis.	130 bar	140 bar	150 bar	170 bar	200 bar
Presión de trabajo de regul. continua	10 - 115 bar	10 - 125 bar	10 - 135 bar	10 - 155 bar	10 - 185 bar
Características técnicas	Kränzle 115	Kränzle 125	Kränzle 135	Kränzle 155	Kränzle 185



Los limpiadores de alta presión KRÄNZLE 115 + 125 + 135 + 155 + 185 - son máquinas móviles. La construcción se desprende del esquema.

Funcionamiento

- 1 Acometida de agua con filtro.
- 2 Manguera flexible baja presión con alcachofa-filtro de succión (access. opcional) núm. de pedido 150383
- 3 Bomba de alta presión
- 4 Manómetro con relleno de glicer.
- 5 Válvula de rebose, de seguridad

- 6 Inyector de alta presión para detergente
- 7 Mang. flexible de alta presión
- 8 Pistola pulverizadora
- 9 Tobera Turbo intercambiable con lanza regulable

Sistema de agua/detergentes

El agua puede ser llevada, con presión, a la bomba de alta presión o ser aspirada directamente de un depósito sin presión. Seguidamente, la bomba de alta presión impulsará el agua, hacia la lanza regulable. El chorro de alta presión es formado por la tobera situada en extremo de la lanza regulable.



A través de un inyector de alta presión, se pueden anádir detergentes.

¡El usurario ha de respetar las disposiciones referentes al medio ambiente, a desechos y a la protección de aguas!

Lanza regulable con pistola de proyección

La pistola de proyección sólo permite la operación de la máquina cuando se acciona la palanca de mando de seguridad.

Al accionarse la palanca, se abre la pistola de proyección. En este caso el líquido es transportado a la tobera. Se va formando la presión de trabajo seleccionada.

Al soltarse la palanca de mando se cierra la pistola, evitándose que el líquido siga saliendo por la lanza.

El golpe de líquido producido al cerrarse la pistola abrirá la válvula reguladora de presión- válvula de seguridad. La bomba queda conectada, funcionando con sobrepresión reducida en el circuito . Abriéndose la pistola, se cierra la válvula reguladora de presión - válvula de seguridad, y la bomba transportará el líquido a la lanza regulable con la presión de trabajo seleccionada.



La pistola de proyección es un dispositivo de seguridad. Las reparaciones se efectuarán únicamente por expertos. Se usarán solamente repuestos autorizados por el fabricante.

Válvula reguladora de presión-válvula de seguridad

La válvula reguladora de presión-válvula de seguridad protege la máquina contra sobrepresiones inadmisibles y está construida de tal manera que no puede ser ajustada a una presión superior a la sobrepresión de régimen admisible. La tuerca limitadora de la empuadura giratoria está sellada con laca.

Accionando de la empuñadura giratoria, es posible ajustar sin escalones la presión de trabajo y el caudal de proyección.



Sustituciones, reparaciones, reajustes y sellados sólo deben ser efectúados por expertos.



Guardamotor

El motor es protegido contra sobrecargas por un guardamotor. En caso de una sobrecarga, el guardamotor desconectará el motor. Si se repite la desconexión del motor a través del guardamotor es necesario eliminar la causa de la anomalía (ver pág. 6.)



Susticiones y trabajos de comprobación serán realizados únicamente por expertos, con la máquina desconectada de la red de corriente eléctrica, es decir con el enchufe desconectado.

Instalación

Lugar de emplazamiento



La máquina no debe ser colocada ni operada en lugares con peligro de incendio o explosión, ni en charcos. El aparato no se debe operar sumergido en el agua.

¡ATENCIÓN!

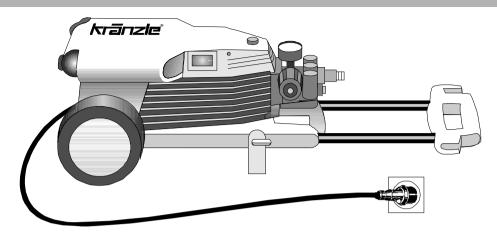


No aspirar nunca líquidos que contengan disolventes, tales como diluyentes de barniz, gasolina, aceite o líquidos similares. ¡Tener en cuenta las indicaciones del fabricante del aditivo! ¡Las juntas del aparato no son resistentes a los disolventes! Los vapores de los disolventes son altamente inflamables, explosivos y tóxicos.

¡ATENCIÓN!



En caso de operar con agua caliente a 70°C se presentan elevadas temperaturas. ¡No tocar el aparato sin guantes protectores!



Toma de corriente

La máquina se suministra con un cable de conexión y con clavija de contacto a la red.



La clavija se conecta a un enchufe normalizado y provisto de un conductor de protección y seccionador de protección contra corriente defectuosa (30 mA). El enchufe tendrá un cortacircuito de 16 A de acción lenta.

KRÄNZLE 115, 125, y 135 - 230 Volt 50 Hz KRÄNZLE 155 y 185 - 400 Volt 50 Hz (cualquier sentido de giro)

En caso de usar un cable de prolongación, el mismo tendrá un conductor de protección conectado de manera reglamentaria a las conexiones de enchufe. Los conductores del cable de prolongación deben tener una sección mínima de 1,5 mm². Las conexiones de enchufe deben ser a prueba de salpicaduras y no deben tener contacto con suelo húmedo.

(para cable de prolongación de más de 10 m - 2,5 mm²)

¡ATENCIÓN!

Si los cables de prolongación son demasiado largos, causan una caída de tensión con las consiguientes anomalías en el funcionamiento y dificultades de arranque.

En caso de emplearse un tambor, el cable debe desenrollarse totalmente.

Instrucciones de servicio resumidas:

Se encuentran en el aparato . Items 1 a 6

¡Usar el aparato sólo en posición horizontal!

- 1. Enroscar la manguera flexible de alta presión en la pistola pulverizadora y en al aparato.
- 2. Establecer la conexión de agua del lado de aspiración.
- 3. Purgar el aire del aparato (abrir y cerrar varias veces la pistola pulverizadora).
- 4. Establecer la conexión eléctrica (KRÄNZLE 115, 125 + 135 230 V de c.a., KRÄNZLE 155 T + 185 T 400 V corriente trifásica).
- 5. Conectar el aparato con la pistola pulverizadora abierta y comenzar el lavado.
- 6. Terminado el lavado, vaciar totalmente la bomba (conectar el motor durante unos 20 segundos, sin las mangueras flexibles de aspiración presión). Luego puede desmontar la manguera de alta presión de la pistola.
 - ¡Emplear solamente agua limpia! ¡Protéja el aparato contra heladas!

¡ATENCIÓN!

Tenga en cuenta las prescripciones de la empresa de abastecimiento de agua.

Según DIN 1988, la máquina no debe ser conectada directamente a la red pública de abastecimiento de agua potable.

An Alemania, es posible la conexión durante breve tiempo según las disposiciones DVGW (Asociación alemana del sector del gas y de aguas) si se encuentra incorporada en la linea de alimentación tiene que montarse una válvula antirretorno con dispositivo antivacío (Kränzle Nº de ref. 41.016 4).

Es admisible un empalme indirecto a la red pública de abastecimiento de agua potable, por medio de una salida libre según DIN 1988, parte 4; p. ej. usando un recipiente con válvula de flotador.

La conexión a una red de distribución no destinada al abastecimiento de agua potable es admisible.

Manguera flexible de alta presión y dispositivo de pulverizador

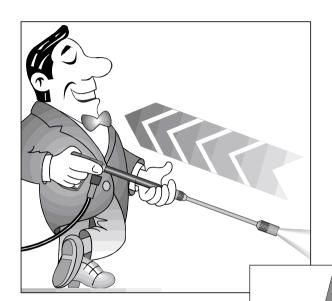
La manguera flexible de alta presión y el dispositivo pulverizador, son de un material de alta calidad y correspoden a las condiciones de servicio de la máquina; además, están indentificados en debida forma.



Se usarán solamente repuestos autorizados por el fabricante e identificados en forma debida. Las mangueras flexibles de alta presión y los dispositivos de proyección se conectarán a prueba de presión. No se permite que vehículos pasen por encima de la manguera flexible de alta presión, que la misma se someta a tracción excesiva o que sea torcida. No es admisible tirar de la manguera flexible de alta presión, haciéndola pasar por cantos aqudos; de otro modo caducará la garantía.



Advertencias para la seguridad



¡Con respecto a la reacción véase la indicación en la página 2!

Después de cada uso, accionar el trinquete de seguridad situado en la pistola, a fin de imposibilitar el pulverizado involuntario.



¡Es imprescindible apoyar la lanza para los bajos!

En la lanza para los bajos hay que prestar atención a que en las lanzas dobladas, como por ejemplo la lanza para bajos nº 41075, se genera un par en la reacción (¡Indicación en la página 2!)

Ud. ha adquirido todo esto:

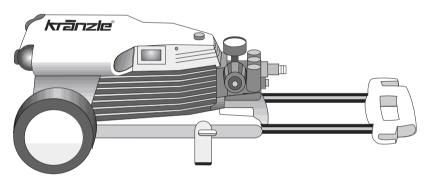


1. Lanza de proyección con regulación y tobera de alta presión, chorro plano 25045



2. Pistola chorro con empuñadura de material aislante y racor

3. KRÄNZLE - Hidrolimpiadoras de alta presión 115, 125, 135, 155 ó 185



4. Destornillador para tornillos de cabeza ranurada en cruz

Tornillo de fijación de manivela

manivela

 10 m de manguera de alta presión con armadura de



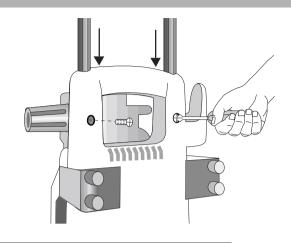
acero NW6 detergente en polvo

7. Conexión de entrada de agua de la red



Montar y equipar el aparato

Colocar el Hidrolimpiador de alta presión, insertar luego el estribo-puño en el aparato y sujetarlo en el lado inferior con 2 tornillos





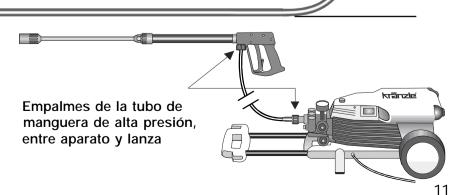
Puesta en servicio

kranzle

1. Poner la máquina en posición horizontal ¡ESTE SÓLO DEBE USARSE EN POSICIÓN TUMBADA!



 Desenrollar el tubo manguera de alta presión, sin que se formen lazos, y unirlo con la pistola de mano y labomba. En caso de una prolongación, empléense 20 m de tubo manguera de alta presión, como máximo, ó 2 x 10 m usando uniones de tubo manguera



Puesta en servicio

4. La máquina se puede conectar con una cañería de agua a presión, suministrando agua fría o agua caliente a una temperatura de 70°C. (para K185 T hasta 60°) (Ver la pág. 2).

Aspirando exteriormente, hay que poner atención en que el agua sea limpia. La sección de la manguera flexible debe

ser de 1/2" = 12,7 mm al mínimo (Diam. int.). El tamiz No. 1 ha de estar limpio siempre.

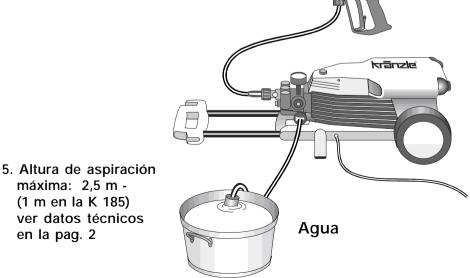
Antes de cada uso, ¡debe controlarse el tamiz en cuanto a un estado limpio!

¡ATENCIÓN!



En caso del uso con agua caliente de 60° C ó 70 surgen elevadas temperaturas.

¡No tocar el cabeza de la bomba sin guantes!



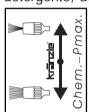
Puesta en servicio

Regulación de la presión

Girando la empuñadura de la válvula de seguridad. La presión máxima esta ajustada de manera fija.

Utilización del detergente:

Colocar productos químicos Nº 5 en un depósito de detergente. Abrir la tobera de regualción Nº 4: el inyector puede aspirar el detergente. Al cerrarse la tobera de regulación, finnaliza automáticamente la alimentación del producto químico. Dejar actuar el detergente, aclarando después con alta presión.





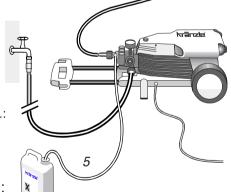
Con la tobera de regulación completamente abierta, es posible añadir un 3-5 % de detergente. Valor pH neutral 7-9.



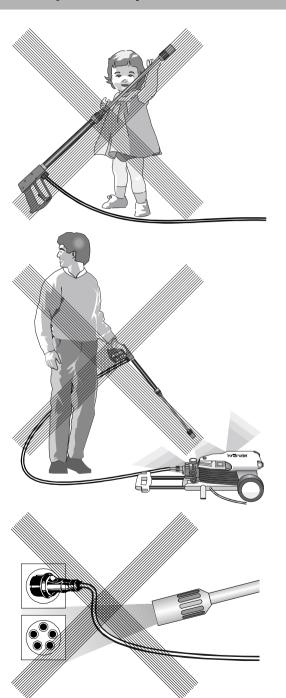
¡Respetar las prescripciones del fabricante del aditivo (p. ej.: equipo de protección) y las disposiciones para la protección de aguas!

Puesta fuera de servicio:

- 1. Desconectar el aparato
- 2. Cerrar la alimentación de agua
- 3. Abrir brevemente la pistola hasta que ya no haya presión
- 4. Fijar la pistola
- 5. Desenroscar la manguera de agua y la pistola
- 6. Vaciar la bomba: conectar el motor unos 20 segundos
- 7. Desconectar la clavija de la red
- 8. En invierno: guardar la bomba en locales protegidos contra heladas
- 9. Limpiar el filtro de agua



¡Está prohibido lo siguiente!



¡No se permite a los niños el uso del limpiador de alta presión!

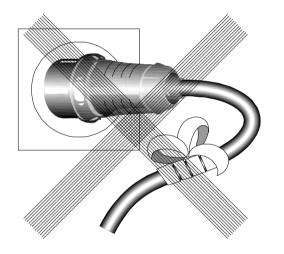
¡Nunca proyectar el chorro de alta presión sobre la máquina!

¡No dirigir el chorro de agua contra las cajas de enchufe!

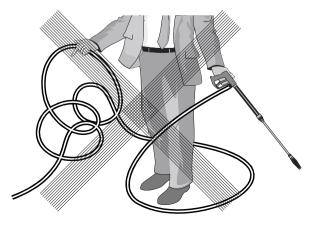
¡Está prohibido lo siguiente!



¡No dirigir nunca contra personas o animales el chorro de agua!



¡No dañar el cable y no repararlo en forma inadecuada!



¡No tirar de la manguera flexible de alta presión cuando tenga lazos o esté pandeado! ¡No tirar de la manguera flexible, haciéndolo pasar por cantos agudos!

Otras posibilidades de combinación ...



Cepillo rotativo de lavado Nº de ref. 41.050 1

Manguera flexible de limpieza para tuberias

10 m - Nº de ref. 41.058 1 15 m - № de ref. 41.058

Lanza para los bajos nuevo Nº de ref. 41.075 1

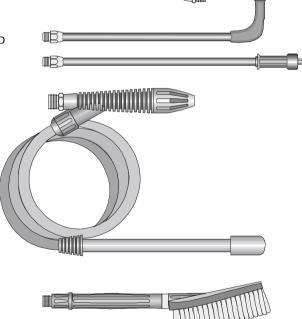
Equipo para chorrear con arena Nº de ref. 41.068 1

Cepillo plano № de ref. 41.073

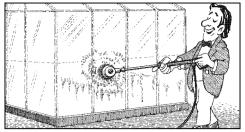
Tobera rotativa Nº de ref. 41.072 5



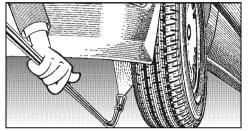
¡Al emplear accesorios debe observar las prescripciones referentes al medio ambiente, a los desechos y a la protección de aguas!



... posibles combinaciones de posibilidades

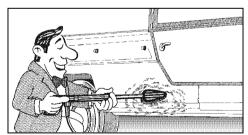


Lavado de vehículos, vidrio, remolques de camping, lanchas, etc.. Cepillo rotativo de lavado con pieza de prolongación de 40 cm y boquilla ST 30, M 22 x 1,5

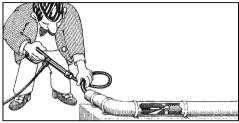


Limpieza de los bajos de coches, camiones y aparatos. Lanza de 90 cm con tobera de alta presión y boquilla ST 30, M 22 x 1,5.

Durante la proyección es necesario apoyar la lanza.

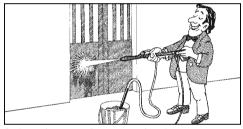


Limpieza de coches y todas las superficies lisas. Cepillo con boquilla ST 30.



Limpieza de tubos, canales y desaguaderos.

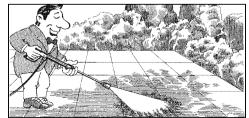
Manguera flexible de limpieza para tubos, con tobera KN y boquilla ST 30, M 22 x 1,5



Quitar chorreando restos de pintura y oxidación. Inyector de chorreado con arena, con lanza de aspiración y 3 m de tubo flexible de PVC y boquilla ST 30.



¡Llevar vestimenta protectora cuando emplea el inyector de chorro de arena! ¡Respetar las indicaciones del fabricante con respecto al uso del agente abrasivo



Chorro rotatorio con acción de fresado, para de suciedades extremas.

Matasuciedad con pieza de prolongación de 40 cm y boquilla ST 30, M 22 x 1,5

Reparaciones menores,

¡De la tobera sale poca o ningún agua!

• ¡El manómetro indica una presión superior en un 10% a la presión de trabajo!



efectuadas por Usted mismo

¡La tobera está obstruida!

• ¡No Sale agua, pero manómetro indica plena presión!



Reparaciones menores - efectuadas por Usted mismo

¡La válvula está ensuciada u obstruida por sustancias viscosas!

- El manómetro no indica plena presión
- Está saliendo agua en forma discontínua
- Está vibrando la manguera flexible de alta presión

 Es posible que las válvulas queden obstruidas or sustancias viscosas, si no se usa el aparato durante un periodo prolongado





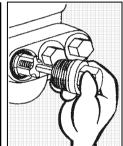


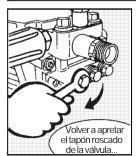








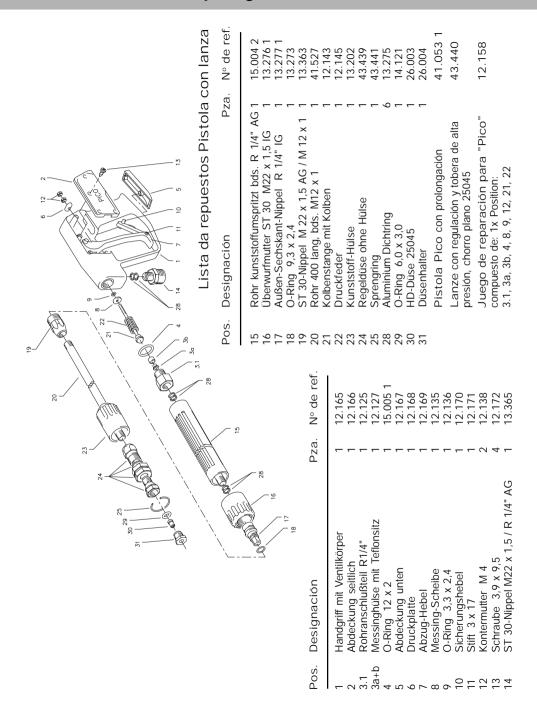




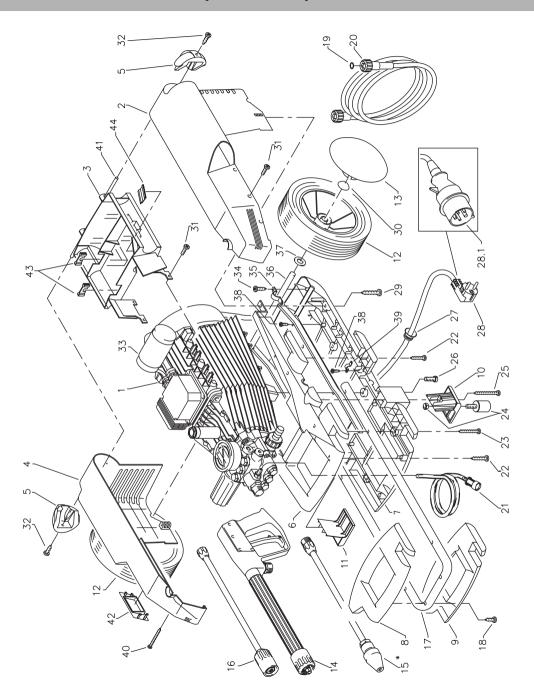




Pistola de proyección con Lanza



Grupo completo

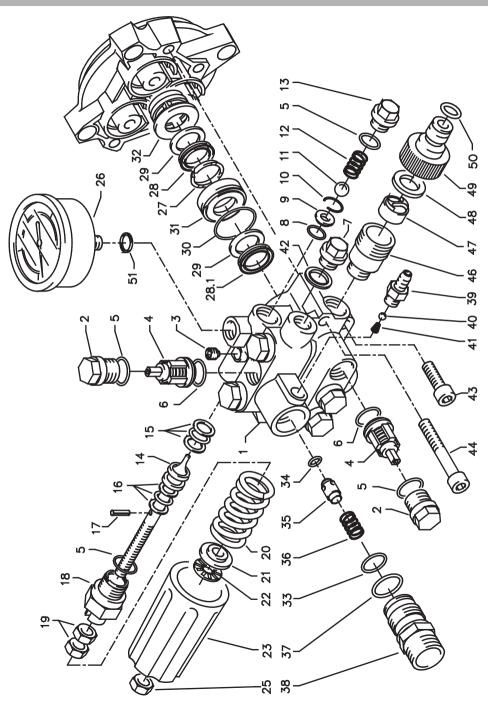


KRÄNZLE 115 / 125 / 135 / 155 / 185

Lista da repuestos KRÄNZLE 115/125/135/185 Grupo completo

Pos.	Designación	Pza.	N° de ref.	Pos.	Designación	Pza.	N° de ref.
<u></u>	Motor WECHSELSTROM für K 115	-	43.448	22	Kunststoffschraube 4,0 x 16	2	43.417
-	Motor WECHSELSTROM für K 125	_	43.400	23	Kunststoffschraube 5,0 x 30	7	43.418
-	Motor WECHSELSTROM für K 135	_	43.302	24	Gummidämpfer	4	43.419
-	Motor DREHSTROM für K 155	_	43.327	25	Kunststoffschraube 4,0 x 60	2	43.420
-	Motor DREHSTROM für K 185	_	43.401	26	Schraube M 6 x 12	4	43.421
	Motoren jeweils komplett mit Ölgehäuse			27	Knickschutztülle	_	43.422
	und Lüfterrad ohne Schalter			28	Kabel mit Stecker (Wechselstrom)		
2	Gehäusehälfte rechts	_	43.402		für Kränzle 115 / 125 / 135	_	41.092
3	Halterung Kondensator	_	43.403	28.1	Kabel mit Stecker (Drehstrom)		
4	Gehäusehälfte links K 115	_	43.404 1		für Kränzle 155 / 185	_	41.092 1
4.1	Gehäusehälfte links K 125	_	43.404 2	29	Kunststoffschraube 6,0 x 30	7	43.423
4.2	Gehäusehälfte links K 135	_	43.404 3	30	Starlock-Kappe Durchmesser 12	7	43.424
4.3	Gehäusehälfte links K 155	_	43.404 4	31	Schraube M 5 x 10	∞	43.021
4.4	Gehäusehälfte links K 185	_	43.404 5	32	Kunststoffschraube	7	43.425
2	Gummidämpfer	7	43.405	33	Schaumstoffrohr für Kondensator	_	41.418
9	Unterschale 1	_	43.406	34	Kunststoffschraube 5,0 x 14	4	43.426
7	Unterschale 2	_	43.407	32	Haltebügel	7	43.427
œ	Handgriff Schale 1	_	43.408	36	Bodenblech mit Motorachse	_	43.428
6	Handgriff Schale 2	_	43.409	37	Kuststoffscheibe 12,5 mm	7	43.429
10	Schlauchhalter R (rechts)	_	43.410	38	Kunststoffschraube 3,5 x 8	∞	43.430
7	Schlauchhalter L (links)	_	43.411	39	Kabelklemme	7	43.431
12	Rad	7	43.412	40	Kunststoffschraube 5,0 x 80	7	43.432
13	Radkappe	7	43.413	41	Kunststoffschraube 5,0 x 120	_	43.309
14	PICO-Pistole mit Verlängerung	_	41.053 1	42	Schalterblende	_	43.433
15	Schmutzkiller 045 mit Lanze	_	41.072 5	43	Kabelführung	7	43.061
16	Regeldüse mit HD-Düse 25045 und Lanze	_	43.440	44	Kabelauflage	_	43.062
17	Rohr für Handgriff	_	43.414				
18	Kunststoffschraube 3,5 x 20	2	43.415				
19	O-Ring 9,3 x 2,4	7	13.273				
20	HD-Schlauch NW 6 10 m 210 bar	_	43.416				
21	Chemikaliensaugschlauch mit Filter	_	15.038				

Cabezal de válvulas 18 mm

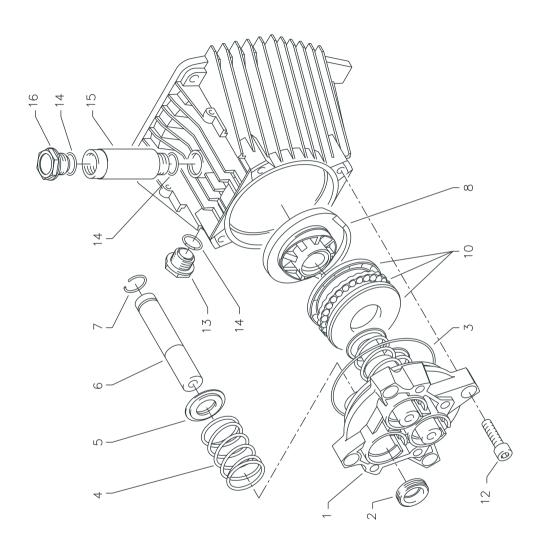


KRÄNZLE 115 / 125 / 135 / 155

Caja de válvula AP con válvula tipo unloader integrada para émbolos sumergidos de 18 mm Lista da repuestos KRÄNZLE 115/125/135/155

Pos.	Designación	Pza.	Pza. N⁰ de ref.	Pos.	Designación P	⊃za.	Pza. Nº de ref.
_	Ventilgehäuse	_	43.435	32	Zwischenring 18 mm	8	41.015 2
2	Ventilstopfen	9	41.714	33	O-Ring 15 x 1,5	-	42.104
3	Dichtstopfen M 10 x 1	_	43.043	34	O-Ring 6 x 3	_	14.121
4	Ventile (grün) für APG-Pumpe	9	41.715 1	35	Rückschlagkörper	-	14.122
2	O-Ring 16 x 2	∞	13.150	36	Rückschlagfeder	-	14.120
9	O-Ring 15 x 2	9	41.716	37	0-Ring 18 x 2	-	43.446
7	Dichtstopfen R1/4" mit Bund	_	42.103	38	Ausgangsstück Injektor ST30 M22x1,5	-	43.447
œ	O-Ring 11 x 1,44	_	12.256	39	Saugzapfen Schlauchanschluß	_	13.236
6	Edelstahlsitz	_	14.118	40	Edelstahlkugel 5,5 mm	_	13.238
10	Sicherungsring	_	13.147	41	Edelstahlfeder	—	13.239
7	Edelstahlkugel 8,5 mm	_	13.148	42	Kupferring	-	42.104
12	Edelstahlfeder	_	14.119	43	Innensechskantschraube M 8 x 30	7	41.036 1
13	Verschlußschraube	_	14.113	44	Innensechskantschraube M 8 x 55	7	41.017 1
14	Steuerkolben	_	14.134	46	Sauganschluß	-	41.016
15	Parbaks 16 mm	_	13.159	47	Wasserfilter	-	41.046 1
16	Parbaks 8 mm	_	14.123	48	Gummi Dichtring	-	41.047 1
17	Spannstift	_	14.148	49	Steckkupplung	-	41.047 2
18	Kolbenführung spezial	_	42.105	20	O-Ring	-	41.047 3
19	Mutter M8x1	7	14.144	51	Aluminium-Dichtring	7	13.275
20	Ventilfeder schwarz	_	14.125		iuedo de rep. de válvulas para		
21	Federdruckscheibe	_	14.126		bomba APG		41.748 1
22	Nadellager	_	14.146		compuesto de: 6x Pos. 4: 6x Pos. 5: 6x Pos.		9
23	Handrad	_	14.147				
25	Elastic-Stop-Mutter	_	14.152		Juego de reparacion para		0
26	Manomter 0-250 bar	_	15.039		maguitos 18 mm		4 1.049 2
27	Druckring	3	41.018		compuesto de: 3x Pos. 21; 3x Pos. 28;		
28	Manschette 18 x 26 x 4/2	3	41.013		3X POS. 28.1; 6X POS. 29; 6X POS. 30		
28.1	Gewebemanschette 18 x 26 x 4/2	က	41.013 1		Caja de válvula completa		43.442
29	Backring 18 x 26	9	41.014		con ULH integrada		
30	O-Ring 28,3 x 1,78	3	40.026		Embolo distribuidor completo		
31	Leckagering 18 mm	3	41.066		con manivela		43.444

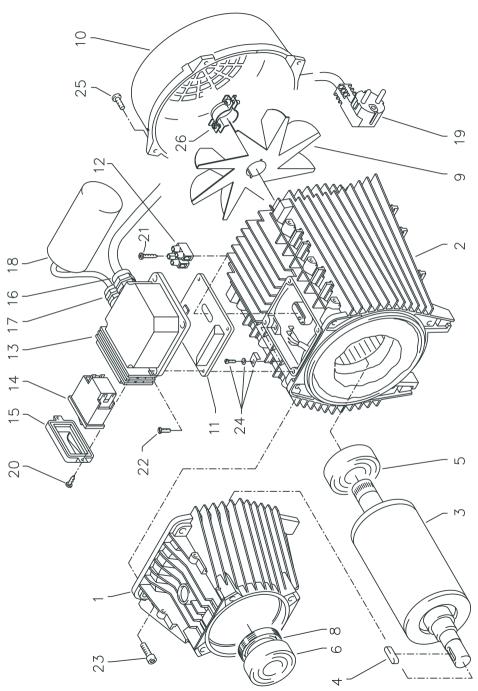
Unidad de transmisión 18 mm



Elemento de engranaje para un diámetro de émbolo buzo de 18 Lista da repuestos KRÄNZLE 115/125/135/155

	-		
Pos.	Designación	Pza.	N° de ref.
_	Gehäuseplatte für 18 mm Plunger	1	41.020 2
2	Öldichtung 18 x 28 x 7	က	41.031
3	O-Ring Viton 88 x 2	_	41.0211
4	Plungerfeder	က	41.033
2	Federdruckscheibe 18 mm	က	41.034
9	Plunger 18 mm	3	41.0321
7	Sprengring 18 mm	က	41.035
∞	Taumelscheibe 11,0°		
	bie Kränzle 115 Wechselstrom	_	41.028-11,0
∞	Taumelscheibe 11,5°		
	bie Kränzle 125 Wechselstrom	_	41.028-11,5
œ	Taumelscheibe 12,0°		
	bie Kränzle 135 Wechselstrom	_	41.028-12,0
∞	Taumelscheibe 13,0°		
	bie Kränzle 155 Drehstrom	_	41.028-13,0
	bitte Taumelwinkel jeweils mit angeben		
10	Axial-Rillenkugellager 3-teilig	_	43.486
12	Innensechskantschraube M8 x 30	4	41.036 1
13	Ölschauglas	_	42.0181
14	0-Ring 14 x 2	က	43.445
15	Öleinfüll-Stutzen	_	43.438
16	ÖI-Verschlußschraube Messing	_	43.4371

Motor de corriente alterna

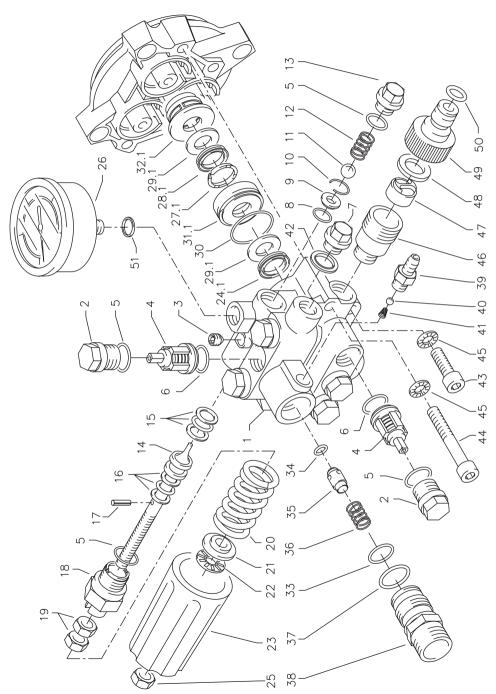


KRÄNZLE 115, 125, 135

Lista da repuestos Motor de corriente alterna KRÄNZLE 115, 125, 135

Pos.	Designación	Pza.	N° de ref.
_	Ölgehäuse für AP	_	43.314
2	Motorgehäuse mit Stator Wechselstrom für Kränzle 115 / 125	-	43 400 9
7	Motorgehäuse mit Stator Wechselstrom	=	
	für Kränzle 135	_	43.315
3	Rotor mit Motorwelle Wechselstrom		
	fü Kränzle 115 / 125 / 135	—	43.316
4	Paßfeder 6 x 6 x 20	_	41.4831
2	Motor-Lager B-Seite 6205 - 2Z	_	43.317
9	Motor-Lager A-Seite Schulterlager 7304 BEP	_	41.027
∞	Öldichtung 25 x 35 x 7	_	41.024
6	Lüfterrad BG 90	_	43.319
10	Lüfterhaube BG 90	_	43.320
=	Flachdichtung	_	43.030
12	Lüsterklemme 2-polig	_	43.031
13	Schaltergehäuse BG 90	_	43.321
14	Schalter mit 13,5 A Überstromauslöser	_	41.1102
15	Klemmrahmen mit Schalterabdichtung	-	41.1105
16	Kabelverschraubung PG 11	_	41.419
17	Kabelverschraubung PG 9 (3-teilig)	_	43.034
18	Kondensator 70 µF	_	43.322
19	Kabel mit Stecker	_	41.092
70	Blechschraube 3,5 x 9,5	7	41.088
21	Blechschraube 2,9 x 16	_	43.036
22	Schraube M 4 x 12	4	41.489
23	Innensechskantschraube M 6 x 30	4	43.037
24	Erdungsschraube kmpl.	_	43.038
25	Schraube M 4 x 12	7	41.489
26	Schelle für Lüfterrad mit Schrauben	-	43.454

Cabezal de válvulas 14 mm

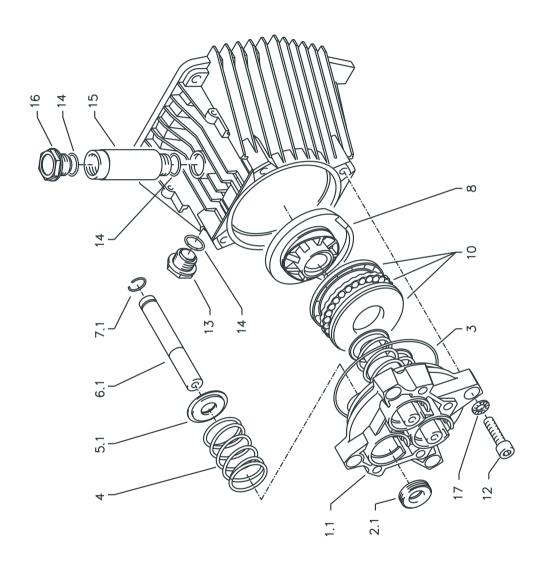


KRÄNZLE 185

Caja de válvula AP con válvula tipo unloader integrada para émbolos sumergidos de 14 mm Lista da repuestos KRÄNZLE 185

Pos.	Designación	Pza	⊃za. Nº de ref.	Pos.	Designación	Pza. N° de ref.
~	Ventilgehäuse APG mit integr. UL			32.1	Zwischenring 14 mm	3 41.6152
	für 14 mm Plunger-Durchmesser	_	43.436	33	O-Ring 15 x 1,5	1 42.104
7	Ventilstopfen	9	41.714	34	O-Ring 6 x 3	1 14.121
8	Dichtstopfen M 10 x 1	_	43.043	32	Rückschlagkörper	1 14.122
4	Ventile (rot) für APG-Pumpe	9	41.715	36	Rückschlagfeder	1 14.120
2	O-Ring 16 x 2	∞	13.150	37	O-Ring 18 x 2	1 43.446
9	O-Ring 15 x 2	9	41.716	38	Ausgangsst. Injektor ST30 M22x1,5	1 43.447
7	Dichtstopfen R1/4" mit Bund	_	42.103	36	Saugzapfen Schlauchanschluß	1 13.236
∞	O-Ring 11 x 1,44	_	12.256	40	Edelstahlkugel 5,5 mm	1 13.238
6	Edelstahlsitz	_	14.118	41	Edelstahlfeder	1 13.239
10	Sicherungsring	_	13.147	42	Kupferring	1 43.455
F	Edelstahlkugel 8,5 mm	_	13.148	43	Innensechskantschraube M8x30	2 41.0361
12	Edelstahlfeder	_	14.119	44	Innensechskantschraube M8x55	2 41.0171
13	Verschlußschraube	_	14.113	45	Sicherungsring	4 40.054
14	Steuerkolben	_	14.134	46	Sauganschluß	1 41.016
15	Parbaks 16 mm	_	13.159	47	Wasserfilter	1 41.0461
16	Parbaks 8 mm	_	14.123	48	Gummi Dichtring	1 41.0471
17	Spannstift	_	14.148	46	Steckkupplung	1 41.0472
18	Kolbenführung spezial	_	42.105	20	O-Ring	1 41.0473
19	Mutter M8x1	7	14.144	51	Aluminium-Dichtring	2 13.275
70	Ventilfeder schwarz	_	14.125		juego de rep. de válvulas para	
21	Federdruckscheibe	_	14.126		bomba APG	41.748
22	Nadellager	_	14.146		compuesto de: 6x Pos. 4; 6x Pos. 5; 6x Pos.	Pos. 6
23	Handrad	_	14.147		Juego de reparación para	
24.1	Manschette Gewebe 14 x 24 x 5/2.5	3	41.6131		maguitos 14 mm	41.649 1
25	Elastic-Stop-Mutter	_	14.152		compuesto de: 3x Pos. 24.1;	
26	Manomter 0-250 bar	_	15.039		3x Pos. 27.1; 3x Pos. 28.1; 6x Pos. 29.1;	
27.1	Druckring	က	41.618		3x Pos. 30; 3x Pos. 31.1	
28.1	Manschette Perbunan 14 x 24 x 5/2.5	3	41.613		Caja de válvula completa	43.443
29.1	Backring 14 x 24	9	41.614		con ULH integrada	
30	O-Ring 28,3 x 1,78	ς,	40.026		Embolo distribuidor completo	77 77
31.1	Leckagering 18 mm	က	41.666		COLLINATION	44.04

Unidad de transmisión 14 mm

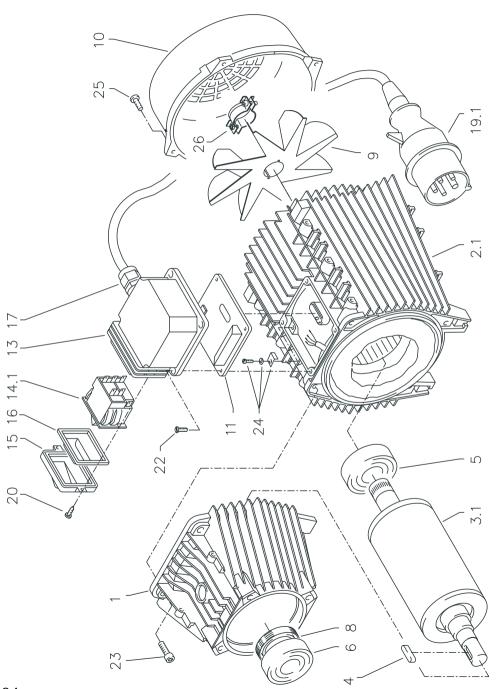


KRÄNZLE 185

Elemento de engranaje para un diámetro de émbolo buzo de 18 mm Lista da repuestos KRÄNZLE 185

Pos.	Designación	Pza.	N° de ref.
_	Gehäuseplatte für 14 mm Plunger	٢	41.0204
2	Öldichtung 14 x 24 x 7	3	41.631
3	O-Ring Viton 88 x 2	,	41.0211
4	Plungerfeder	3	41.033
2	Federdruckscheibe 14 mm	3	41.634
9	Plunger 14 mm	က	41.632
7	Sprengring 14 mm	3	41.635
∞	Taumelscheibe 12,5°		
	bei Kränzle 185 Drehstrom	_	41.028-12,5
	bitte Taumelwinkel mit angeben		
10	Axial-Rillenkugellager 3-teilig	_	43.486
12	Innensechskantschraube M 8 x 30	4	41.0361
13	Ölschauglas	_	42.0181
14	0-Ring 14 x 2	3	43.445
15	Öleinfüll-Stutzen	_	43.438
16	Öl-Verschlußschraube Messing	_	43.4371
17	Sicherungsring	4	40.054

Motor de corriente trifásica

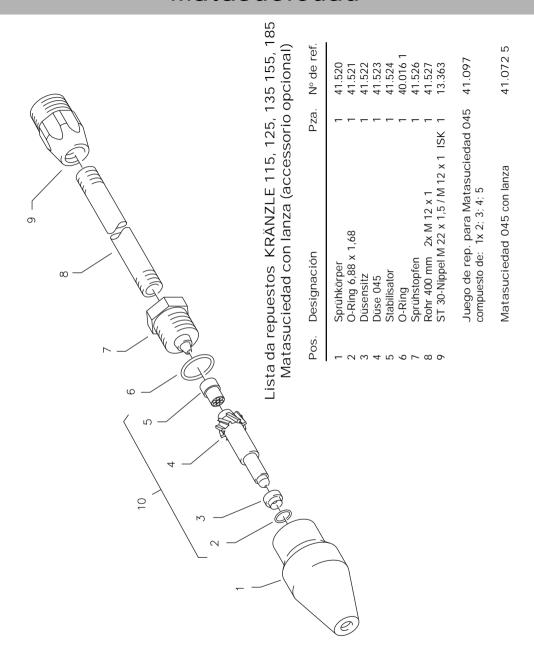


KRÄNZLE 155 / 185

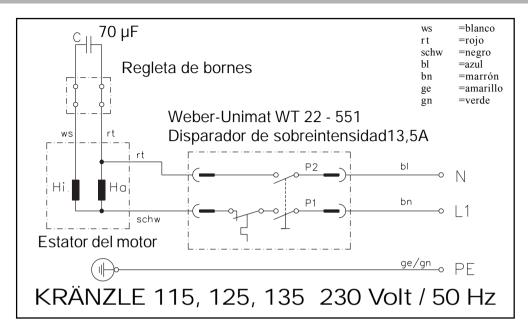
Lista da repuestos Motor de corriente trifásica KRÄNZLE 155 / 185

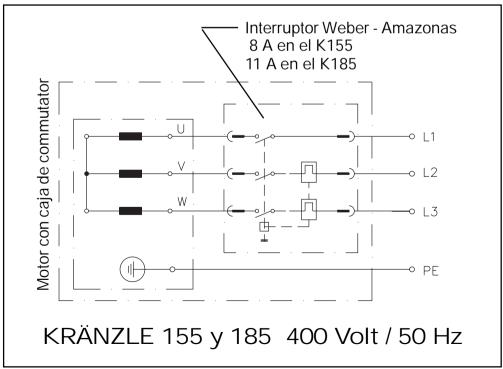
Pos.	Designación	Pza.	N° de ref.
-	Ölgehäuse für AP	-	43.314
7	Motorgehäuse mit Stator Drehstrom für Kränzle 155		43.324
2.1	Motorgehäuse mit Stator Drehstrom	—	43.4019
3	Rotor mit Motorwelle	_	43.325
	für Kränzle 155		
3.1	Rotor mit Motorwelle	_	43.4018
	für Kränzle 185		
4	Paßfeder 6 x 6 x 20	_	41.4831
2	Motor-Lager B-Seite 6205 - 2Z	_	43.317
9	Motor-Lager A-Seite Schulterlager 7304 BEP	—	41.027
œ	Öldichtung 25 x 35 x 7	-	41.024
6	Lüfterrad BG 90	—	43.319
10	Lüfterhaube BG 90	_	43.320
=	Flachdichtung	_	43.030
13	Schaltergehäuse BG 90 Drehstrom	—	43.452
14	Schalter (Amazonas) 8 A für K 155	_	43.450
14.1	Schalter (Amazonas) 11 A für K 185	—	43.451
15	Klemmrahmen mit Schalterabdichtung	_	43.453
17	Kabelverschraubung PG 13,5	_	40.539
19	Kabel mit Stecker Drehstrom	—	41.0921
20	Blechschraube 3,5 x 9,5	2	41.088
22	Schraube M 4 x 12	4	41.489
23	Innensechskantschraube M 6 x 30	4	43.037
24	Erdungsschraube kmpl.	—	43.038
25	Schraube M 4 x 12	2	41.489
26	Shelle für Lüfterrad mit Schrauben	—	43.454

Matasuciedad



Esquema de conexiones





Prescripciones generales

Controles

En caso necesario, pero por lo menos cada 12 mesas, la máquina será controlada por un experto, según las "directrices para equipos de agua a presión", para garantiza un seguro funcionamiento.

Los resultados del control se registran por escrito.

Basta con anotaciones informales.

Prevención de accidentes

La máquina está equipada de tal manera que su excluyen accidentes en cuanto sea operada de modo apropiado. Al operador indica el peligro de lesionarse con piezas calientes de la máquina y con el chorro de alta presión. Se observa las "directrices para equipos a chorro" (ver pág. 14 + 15).

Antes de cada puesta en servicio, controle el nivel de aceite en la varilla de medición. (¡Usar el aparato sólo en posición horizontal!)

Cambio de aceite:

El aparato no requiere ningún cambio de aceite durante su vida útil. En caso que fuese necesario cambiar el aceite con motivo de una reparación, se abre la mirilla de aceite, por encima de un depósito vaciando el aparato. El aceite se recoge en un depósito y luego se lleva a los prescritos.

Aceite nuevo: 0,3 I -aceite para motores: W 15/40

Garantía

La garantía es de 24 meses, según VDMA (asociación de empresas alemanas de construcción de máquinas).

En caso de modificar los dispositivos de seguridad, así como al exceder los límites de temperatura y velocidad, caducará cualquier garantía - asimismo en caso de tensión reducida, falta de agua, agua sucia y daños **exteriores** en el manómetro, la tobera, el tubo flexible de alta presión y en el dispositivo de pulverización.

Piezas de desgaste no se inclugen en la garantía.

Por lo demás, son válidas las indicaciones dadas en nuestras instrucciones de servico.



Hidrimpiadoras de alta presión

High-pressure-cleaners Nettoyeurs à Haute Pression

> I. Kränzle GmbH Elpke 97 . 33605 Bielefeld

Declaración de conformidad de la UE
en el sentido de la directriz de maquinaria UE 89/392/CEE,
Anexo II A y la directriz para baja tensión - UE 73/23 EWG, así
como la directriz EMV - UE 89/336

Por la presente declaramos

que los tipos K 115 - K 185

satisfacen la siguientes disposiciones 91/368 CEE An. I No. 1 técnicas 79/113 CEE 81/1051 CEE

Normas armonizadas EN 292 T 1 y T 2 aplicadas EN 60 204 T 1 especialmente EN 50 082-2 EN 61 000 3-2 3-3

EN 55 014 104

Especificaciones técnicas nacionales aplicadas especialmente

DIN VDE 0700 Parte 265

Entidad informada 1) según el anexo VII

TÜV Hannover

encargada para 2)

- archivar la documentación según el anexo VI o
- comprobación de la aplicación correcta de las normas armonizadas y confirmación de la documentación correcta según anexo VI o
- comprobación de homologación de tipo CE (Nº de certificado de homologación de tipo CE...)

Bielefeld, 10.10.97

Droitsch (Gerente)

